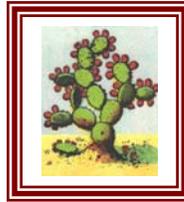


Reporte de las actividades durante Septiembre 2006 en el proyecto de *C. cactorum*



Para reportes anteriores e informacion adicional sirvanse consultar la pagina web de PPQ sobre la palomilla del nopal que se encuentra en http://www.aphis.usda.gov/ppq/ep/emerging_pests/cactoblastis/index.html

Joel Floyd, USDA-APHIS-PPQ-EDP, Riverdale, MD

REPORTE DEL TALLER SOBRE CRIANZA MASIVA: El reporte resultante del taller sobre posibles mejoras en la crianza masiva de la palomilla del nopal fue completado y entregado al laboratorio de ARS en Tifton, GA. Algunas de las sugerencias y mejoras ya estan siendo implementadas y otras estan bajo investigacion.

DETECCION EN MEXICO. El 11 de Agosto la Direccion General de Sanidad Vegetal (DGSV) de la Secreteria de Agricultura, Ganaderia, Desarrollo, Rural, Pesca y Alimentacion (SAGARPA) reporto el hallazgo del primer brote de *C. cactorum* en Isla Mujeres, Quintana Roo detectado durante actividades rutinarias de monitoreo para esta plaga.

Helmuth Zimmermann, consultor experto en *C. cactorum* proveniente de Sud-Africa visito Isla Mujeres a principios de Septiembre para trabajar con personal de SAGARPA y hacer recomendaciones sobre como manejar este brote. A finales de Septiembre Stephen Hight y James Carpenter, cientificos con USDA-ARS visitaron Isla Mujeres con el objetivo de brindar asistencia y aconsejar al personal de SAGARPA en las actividades de eradicacion contra este insecto. Visitaron la isla al igual que el area costera de Yucatan y colocaron trampas de feromona experimental en la Isla y la zona costera. Agustin Ramos de la oficina de Servicios Internacionales de APHIS en la ciudad de Mexico acompaño a los visitantes y sirvio como traductor durante la visita. Los cientificos entrenaron a una entomologa de SAGARPA en la identificacion de machos de esta especie. Isla Mujeres continua siendo la unica area afectada por el brote detectado en Agosto.

ACTIVIDADES DE TRAMPEO Y VIGILANCIA: Richard Brown identifico adultos de Lepidoptera capturados en las trampas que se tienen colocadas en Arizona, Mississippi y Texas. No se encontro ningun especimen de la palomilla del nopal en estas trampas. Dos especies nativas de Lepidopteros cactofagos fueron criados en Opuntias colectadas en Texas; una de ellas representa una nueva asociacion con Opuntia para una nueva

familia de Lepidopteros. Se colocaron trampas en sitios adicionales en Texas. El mapeo de plantas continua en Mississippi, Louisiana, Texas, Nuevo Mexico y Arizona.

REGULACIONES. Los planes de trabajo para controlar el movimiento de hospederos de esta plaga dentro de los Estados Unidos estan bajo revision en la oficina de abogados de OCG. De ser necesario, sirvanse consultar reportes anteriores y la pagina web de PPQ sobre Cactoblasitis que contiene la descripcion de estos planes de trabajo y las revisiones que se les han hecho hasta el momento.

ACTIVIDADES DE CAMPO DE APHIS-PPQ. Maurice Duffel continuo trabajando con sus colegas Jason Jones y Kris Hartzler colaborando con Stephen Hight en el servicio semanal de trampas de feromona y en la liberacion de palomillas esteriles en el area del Fuerte Morgan y Bon Secour. Ademas trabajaron en la remocion de huevecillos y en la eliminacion de aproximadamente 3 toneladas de material infestado. Craig Hinton del laboratorio de Gulfport continuo colaborando con Stephen Hight en el trampeo y remocion de plantas en el are de la Isla Dauphin y la Pequena Isla Dauphin en Alabama.

ENLACE TECNICO. Stephanie Bloem organizo y tradujo al espanol durante una llamada que reunio a personal de SAGARPA con representantes de ARS y APHIS para discutir la visita de S. Hight y J. Carpenter a Isla Mujeres. Tambien recopilo todos los reportes de actividades programaticas y de investigacion para Septiembre. El reporte se tradujo al español para distribucion a los oficiales de SAGARPA/SENASICA.

Stephen Hight, USDA-ARS-CMAVE Tallahassee, FL

Jim Carpenter, USDA-ARS-CPMRU, Tifton, GA

NO RECIBIMOS EL REPORTE DE ACTIVIDADES PARA SEPTIEMBRE

S. Dorn, M. Sarvary, ETH, Zurich, Suiza

Estudios sobre habilidad dispersiva

1. El metodo para adherir los adultos de palomilla del nopal al molino de vuelo se ha perfeccionado. Cada adulto se adhiere utilizando una tira de papel pegada al vientre del abdomen del insecto.
2. Estamos llevando a cabo experimentos simultaneamente en el molino de vuelo y en el actografo utilizando cilindros plasticos de 40 x 40 milímetros que permiten que los insectos vuelen sin problema dentro de ellos.
3. El horario de recepcion de los envios de pupas del laboratorio de Tifton es cada lunes y los insectos se colocan de inmediato en las camaras de crecimiento. Continuamos teniendo una emergencia de adultos de mas del 70% con menos de 5% de ellos emergiendo con alas defectuosas.
4. Hemos comprado equipo para crianza individual de insectos de la compania Bioserv y estamos manteniendo a cada adulto de manera individual para que podamos considerar el peso de cada adulto como un parametro adicional en los experimentos de habilidad dispersiva.

5. Estamos llevando a cabo pruebas de vuelo en ambos aparatos para determinar la hora (dia o noche) de mayor actividad de estos insectos.

R. Heath, N. Epsky, USDA-ARS-SHRS Laboratory, Miami, Florida

ACTIVIDADES Y LOGROS. Recibimos tres envios de pupas de palomilla del nopal del laboratorio de Tifton (6, 12 y 26 de Septiembre). Logramos extraer un set de 19 glandulas de estos insectos. Continuamos teniendo problemas con el equipo de analisis (espectrofotometro de gases) y por lo tanto no pudimos analizar muestras este mes. Estamos a la espera de recibir un nuevo espectrofotometro en Octubre. El analisis de las muestras se realizara una vez este reparado el antiguo equipo o cuando recibamos el nuevo equipo. Las muestras estan siendo almacenadas en un ultra-congelador hasta que estas puedan ser analizadas. Los datos de emergencia de adultos de los envios recibidos de Tifton se encuentran a continuacion.

	Emergencia promedio (dias despues de llegada)	Emergencia pico (dias despues de llegada)	Numero de pupas	Numero de adultos	Porcentaje de emergencia	Numero de adultos danados	Porcentaje de adultos viables
Envio Septiembre 6							
Total	7.9	7	113	99	87.6	18	71.7
hembras	9.6	7	63	50	79.4	8	66.7
machos	6.2	14	50	49	98.0	10	78.0
Envio Septiembre 12							
Total	7.7	6	224	164	73.2	30	59.8
hembras	8.1	0, 11, 13	79	42	53.2	14	35.4
machos	7.5	6	145	122	84.1	16	73.1

Numero de hembras emergidas por dia.

